

Освітній ступінь	бакалавр
Спеціальність	201 Агрономія, 202 Захист і карантин рослин, 203 Садівництво і винаградарство, 208 Агроінженерія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рік навчання	другий
Семестр	4
Кількість кредитів ECTS	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Мета викладання дисципліни

Дисципліна «Технологічні властивості середовища» надає можливості здобувачам вищої освіти (першого бакалаврського рівня) сформуванню базових знань властивостей навколишнього середовища та основ екологічного мислення для вирішення глобальних екологічних проблем сьогодення.



В результаті вивчення дисципліни здобувачі набудуть практичних навичок

- **Приймати обґрунтовані рішення та використовувати набуті знання для попередження забруднення довкілля.**
- **Вміти обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту повітряного, водного середовищ, раціонального землекористування, поводження з відходами.**
- **Вміти проводити моніторинг та контроль якості навколишнього природного середовища шляхом відбору зразків (проб) природних компонентів.**
- **Проводити контроль за забрудненням атмосфери, водних ресурсів, ґрунтів, надр та ін.**

Теми лекційних занять

- Основні поняття курсу «Технологічні властивості середовища» та його задачі.
- Складові природного середовища та їхня характеристика
- Антропогенний вплив на природне середовище та сучасні екологічні проблеми
- Виснаження природних ресурсів і забруднення навколишнього середовища як єдиний процес.
- Основні фактори та джерела впливу на стан довкілля. Формування природно-технічного середовища.
- Основні види ґрунтів в Україні. Процеси біохімічної трансформації речовин у ґрунтах.
- Поняття про забруднювачі. Типи забруднювачів. Міграція, накопичення і трансформація основних забруднювачів в атмосфері, гідросфері і ґрунтах.
- Біотрансформація і біоаккумуляція забруднювачів. Пестициди, фреони, поліхлорировані біофеніли, детергенти в довкіллі, фотохімічний смог та кислотні дощі. Руйнування озонового шару.